**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI**
**OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**
**TERMIZ DAVLAT PEDAGOGIKA INSTITUTI**

**“TASDIQLAYMAN”**
Termiz davlat pedagogika instituti
rektori _____ A.B. Xasanov
“28” August 2026-y.

# 11.00.05 – “ATROF-MUHITNI MUHOFAZA QILISH VA TABIIY RESURSLARDAN OQILONA FOYDALANISH” IXTISOSLIGI BO‘YICHA TAYANCH DOKTORANTURAGA KIRISH UCHUN ILMIY TADQIQOT ISHI TAQDIMOTINI O‘TKAZISH VA BAHOLASH TARTIBI

**Termiz – 2026**

**Tuzuvchilar:** k.f.d., prof. Kuldasheva Sh.A.
k.d.f., dots. Abduraxmonov E.B.

**Taqrizchilar:** t.f.f.d. Abduraximov D.H.
k.f.f.d. Pardayev O.T.

Ilmiy tadqiqot ishi taqdimotini o‘tkazish va baholash tartibi Termiz davlat pedagogika institutining “Kimyo-biologiya” kafedrasining 2026-yil 26 -avgustdagi № 1 -sonli majlisida muhokama qilingan va tavsiya etilgan.

Mazkur ilmiy tadqiqot ishi taqdimotini o‘tkazish va baholash tartibi Termiz davlat pedagogika instituti Ilmiy-texnik kengashining 2026-yil “26” avgustdagi № 3 -sonli majlisida muhokama qilinib, ma’qullangan.

## I. UMUMIY QOIDALAR

1. Mazkur Tartib 11.00.05 – "Atrof-muhitni muhofaza qilish va tabiiy resurslardan oqilona foydalanish" ixtisosligi bo'yicha tayanch doktoranturaga kirish uchun talabgorlar tomonidan taqdim etiladigan ilmiy tadqiqot ishi taqdimotini tayyorlash, taqdim etish, muhokama qilish va baholashga qo'yiladigan talablarni belgilaydi.

2. Ilmiy tadqiqot ishi taqdimoti talabgorning mazkur ixtisoslik bo'yicha ilmiy-tadqiqot faoliyatiga tayyorgarlik darajasini, mustaqil ilmiy fikrlash qobiliyatini, ekologik muammoni aniqlash va shakllantirish, tadqiqot maqsadi va vazifalarini belgilash, tegishli ilmiy metodlarni tanlash hamda kutilayotgan ilmiy natijalarni asoslash kompetensiyasini aniqlashga qaratiladi.

3. Ilmiy tadqiqot ishi taqdimoti 11.00.05 – "Atrof-muhitni muhofaza qilish va tabiiy resurslardan oqilona foydalanish" ixtisosligining mazmuni, ilmiy yo'nalishlari va predmet sohasiga bevosita muvofiq bo'lishi shart.

4. Talabgor tomonidan taqdim etiladigan materiallar mustaqil ravishda tayyorlangan, ilmiy jihatdan asoslangan, ishonchli ma'lumotlarga tayangan hamda akademik halollik tamoyillariga muvofiq bo'lishi shart.

5. Taqdimotda foydalanilgan ilmiy adabiyotlar, ma'lumotlar bazalari, statistik ma'lumotlar, xaritalar, grafiklar, diagrammalar, masofadan zondlash materiallari, laboratoriya va monitoring natijalari hamda boshqa ilmiy-axborot manbalariga belgilangan tartibda havola beriladi.

6. Mazkur Tartibda nazarda tutilmagan masalalar amaldagi qonunchilik hamda oliy ta'limdan keyingi ta'lim sohasidagi normativ-huquqiy hujjatlar talablaridan kelib chiqib hal etiladi.

## II. ILMIY TADQIQOT ISHI TAQDIMOTINING MAQSADI VA VAZIFALARI

### 2.1. Ilmiy tadqiqot ishi taqdimotining asosiy maqsadi

Ilmiy tadqiqot ishi taqdimotining asosiy maqsadi talabgorning kelgusida 11.00.05 – "Atrof-muhitni muhofaza qilish va tabiiy resurslardan oqilona foydalanish" ixtisosligi bo'yicha mustaqil ilmiy tadqiqot olib borish uchun zarur bo'lgan ilmiy-metodik tayyorgarligi va tadqiqotchilik salohiyatini aniqlashdan iborat.

### 2.2. Taqdimot orqali quyidagi kompetensiyalar baholanadi:

- ekologik va tabiiy resurslardan foydalanish bilan bog'liq ilmiy muammoni aniqlash va shakllantirish;
- tadqiqot mavzusining dolzarbligini ilmiy jihatdan asoslash;

- mahalliy va xorijiy ilmiy adabiyotlarni tahlil qilish;
- ekologik muammo bo‘yicha mavjud ilmiy yondashuvlarni qiyosiy baholash;
- tadqiqot maqsadi va vazifalarini belgilash;
- tadqiqot obyekti va predmetini aniqlash;
- tadqiqot hududini asoslash;
- tegishli metodologiya va ilmiy tadqiqot usullarini tanlash;
- ekologik monitoring va statistik ma’lumotlar manbalarini aniqlash va ularning ilmiy qiymatini baholash;
- ilmiy yangilikni shakllantirish;
- kutilayotgan ilmiy va amaliy natijalarni aniqlash;
- tabiiy resurslardan oqilona foydalanishga oid amaliy tavsiyalarni asoslash;
- ilmiy xulosalar chiqarish;
- ilmiy fikrni og‘zaki va vizual shaklda bayon etish;
- komissiya a’zolarining savollariga ilmiy asoslangan javob berish.

## III. ILMIY TADQIQOT ISHI TAQDIMOTIGA QO‘YILADIGAN MAZMUNIY TALABLAR

Talabgorning ilmiy tadqiqot ishi taqdimoti quyidagi majburiy tarkibiy qismlardan iborat bo‘lishi shart:

### 3.1. Tadqiqot mavzusi

Tadqiqot mavzusi aniq shakllantirilishi, ekologik muammoning mazmuni va tadqiqot yo‘nalishini aks ettirishi hamda 11.00.05 ixtisosligiga bevosita mos kelishi lozim.

### 3.2. Tadqiqot mavzusining dolzarbligi

Zamonaviy ekologik muammolar bilan bog‘liqligi, atrof-muhit holatiga ta’siri, tabiiy resurslardan foydalanish samaradorligiga aloqadorligi, hududiy, respublika yoki global miqyosdagi ahamiyati, ilmiy va amaliy ahamiyati, tadqiqotni amalga oshirish zarurati hamda mavjud ekologik muammoni hal etishdagi o‘rni ilmiy dalillar asosida yoritiladi.

### 3.3. Muammoning o‘rganilganlik darajasi

Tanlangan mavzu bo‘yicha mahalliy va xorijiy ilmiy tadqiqotlar tahlil qilinadi, mavjud nazariy qarashlar, metodologik yondashuvlar va amaliy yechimlar umumlashtiriladi hamda yetarlicha o‘rganilmagan masalalar aniqlanadi.

### 3.4. Ilmiy muammo va tadqiqot "bo'shlig'i"

Mavjud tadqiqotlarda hal etilmagan yoki yetarli darajada o'rganilmagan ekologik muammo aniq ifodalanadi. Mazkur tadqiqotning avvalgi ilmiy ishlardan farqi va qanday ilmiy bo'shliqni to'ldirishi asoslab beriladi.

### 3.5. Tadqiqot maqsadi

Tadqiqotning yakuniy ilmiy maqsadi bitta aniq, mantiqan asoslangan va o'lchash mumkin bo'lgan jumla bilan ifodalanadi.

### 3.6. Tadqiqot vazifalari

Tadqiqot maqsadiga erishishni ta'minlovchi o'zaro mantiqiy bog'langan ilmiy vazifalar belgilanadi.

### 3.7. Tadqiqot obyekti va predmeti

Tadqiqot obyekti va predmeti o'zaro farqlangan holda ilmiy jihatdan aniq belgilanadi. Tadqiqot obyekti sifatida tabiiy va antropogen ekotizimlar, atmosfera havosi, yer va tuproq resurslari, suv resurslari, o'simlik va hayvonot dunyosi, landshaftlar, alohida muhofaza etiladigan tabiiy hududlar, ishlab chiqarish va urbanizatsiya ta'siridagi hududlar, chiqindilar hosil bo'lishi va ularni boshqarish tizimlari tanlanishi mumkin.

### 3.8. Tadqiqot hududi

Tadqiqot hududining geografik joylashuvi, tabiiy-geografik sharoiti, iqlim xususiyatlari, ekologik holati, tabiiy resurslar salohiyati, antropogen yuklama darajasi, xo'jalik faoliyatining asosiy yo'nalishlari va ekologik xavf omillari yoritiladi. Zarur hollarda tadqiqot hududining kartografik materiali majburiy tarzda taqdim etiladi.

### 3.9. Tadqiqot metodologiyasi va usullari

Tadqiqotda foydalanilishi rejalashtirilgan metodologik yondashuvlar va ilmiy tadqiqot usullari ko'rsatiladi hamda ularni tanlashning ilmiy asoslari bayon etiladi.

- ekologik monitoring;
- dala kuzatuvlari;
- eksperimental tadqiqotlar;
- namuna olish va laboratoriya tahlillari;
- fizik-kimyoviy tahlil usullari;
- biologik va bioindikatsion usullar;
- ekologik baholash;
- qiyosiy tahlil;
- matematik-statistik tahlil;
- korrelyatsion va regressiya tahlili;

- trend tahlili;
- ekologik modellashtirish;
- matematik modellashtirish;
- balans usullari;
- geoinformatsion tizimlar (GIS);
- masofadan zondlash texnologiyalari;
- sun'iy yo'ldosh ma'lumotlarini tahlil qilish;
- yer qoplami va yerdan foydalanish o'zgarishlarini aniqlash;
- ekologik indikatorlar va indekslardan foydalanish;
- ekologik xavf-xatarlarni baholash;
- hayotiy siklni baholash (LCA);
- tabiiy resurslardan foydalanish samaradorligini baholash;
- prognozlashtirish;
- mashinali o'rganish va sun'iy intellekt usullari;
- boshqa zamonaviy ilmiy-tadqiqot usullari.

**3.10. Tadqiqotning axborot va ma'lumotlar bazasi**

Tadqiqotda foydalaniladigan ma'lumotlarning manbasi, turi, kuzatuv yoki monitoring davri, hududiy qamrovi, vaqt va fazoviy rezolyutsiyasi, o'lchash va namuna olish usuli hamda ishonchlilik darajasi ko'rsatilishi shart. Ma'lumotlar bazasi tarkibiga davlat ekologik monitoringi materiallari, statistik ma'lumotlar, laboratoriya tahlillari, GIS ma'lumotlari, masofadan zondlash ma'lumotlari va ilmiy tadqiqot natijalari kiritilishi mumkin.

**3.11. Ilmiy yangilik**

Tadqiqot natijasida olinishi kutilayotgan ilmiy yangiliklar aniq, ilmiy jihatdan asoslangan, tekshiriladigan va avvalgi tadqiqotlardan farqlanuvchi shaklda ifodalanishi shart.

**3.12. Kutilayotgan ilmiy natijalar**

Tadqiqot yakunida olinishi kutilayotgan asosiy ilmiy natijalar ko'rsatiladi.

**3.13. Tadqiqotning ilmiy va amaliy ahamiyati**

Kutilayotgan natijalarning ilmiy qiymati hamda ularni atrof-muhitni muhofaza qilish, ekologik monitoring, atmosfera havosi sifatini yaxshilash, suv va yer resurslarini muhofaza qilish, tuproq degradatsiyasining oldini olish, chiqindilarni boshqarish, biologik xilma-xillikni saqlash, ekologik xavfsizlikni ta'minlash, cho'llanish va degradatsiya jarayonlarini kamaytirish, tabiiy resurslardan oqilona va

barqaror foydalanish, ekologik boshqaruv va hududiy ekologik rejalashtirish yo‘nalishlarida qo‘llash imkoniyatlari asoslanadi.

**3.14. Tadqiqotni amalga oshirish bosqichlari**

Ilmiy tadqiqotning asosiy bosqichlari, ularning ketma-ketligi va bajarilish muddatlari ko‘rsatiladi.

**3.15. Foydalanilgan ilmiy manbalar**

Taqdimot yakunida mavzuga bevosita aloqador asosiy ilmiy adabiyotlar, xalqaro va milliy ilmiy maqolalar, statistik ma’lumotlar bazalari, ekologik monitoring manbalari, normativ-huquqiy va metodik manbalar ro‘yxati keltiriladi.

## IV. TAQDIMOTNING TEXNIK TALABLARI

4.1. Ilmiy tadqiqot ishi taqdimoti elektron shaklda PPTX formatida taqdim etiladi.

4.2. Taqdimot 10–15 ta slayddan iborat bo‘lishi shart.

4.3. Taqdimotning og‘zaki bayoni uchun 15 daqiqagacha, komissiya savollariga javob berish uchun 5–7 daqiqagacha vaqt ajratiladi.

4.4. Taqdimot slaydlari 16:9 formatida tayyorlanadi.

4.5. Slaydlarda foydalaniladigan matn o‘qish uchun qulay bo‘lishi, asosiy matn shriftining o‘lchami 24 pt dan kichik bo‘lmasligi lozim.

4.6. Sarlavhalar aniq, qisqa va mazmunni ifodalovchi shaklda beriladi.

4.7. Taqdimotda grafik, diagramma, jadval, xarita, sxema, monitoring natijalari va boshqa ilmiy-vizual materiallardan foydalanilishi lozim.

4.8. Har bir xarita, jadval, grafik, rasm va tashqi materialning manbasi ko‘rsatiladi.

4.9. Taqdimotda ortiqcha matn, mavzuga aloqador bo‘lmagan ma’lumotlar va ilmiy mazmunga ega bo‘lmagan vizual materiallardan foydalanishga yo‘l qo‘yilmaydi.

4.10. Taqdimot materiallarida imlo, grammatik, texnik va ilmiy-terminologik xatolarga yo‘l qo‘yilmasligi shart.

4.11. Taqdimotning barcha mazmuni talabgor tanlagan ilmiy tadqiqot yo‘nalishi bilan bevosita bog‘liq bo‘lishi shart.

## V. ILMIY TADQIQOT ISHI TAQDIMOTINI O‘TKAZISH TARTIBI

5.1. Ilmiy tadqiqot ishi taqdimoti institut rektorining tegishli buyrug‘i bilan tasdiqlangan komissiya tomonidan qabul qilinadi.

5.2. Taqdimot belgilangan sana, vaqt va joyda o‘tkaziladi.

5.3. Talabgor o‘zining ilmiy tadqiqot ishi taqdimotini komissiya oldida mustaqil ravishda taqdim etadi.

5.4. Taqdimot jarayonida talabgorning ekologik muammoni tushunishi, muammoning sabab-oqibat bog‘liqligini tahlil qila olishi, tadqiqot metodologiyasini asoslay olishi, ma’lumot manbalarini to‘g‘ri tanlay olishi, kutilayotgan ilmiy yangilik va natijalarni shakllantira olishi hamda o‘z ilmiy qarashlarini himoya qila olishi baholanadi.

5.5. Taqdimot yakunlangandan so‘ng komissiya a’zolari talabgorga savollar beradi.

5.6. Savollar 11.00.05 ixtisosligi, tadqiqot mavzusi, ekologiya, atrof-muhitni muhofaza qilish, tabiiy resurslardan oqilona foydalanish, ekologik monitoring, ekologik xavfsizlik, biologik xilma-xillik, atmosfera, suv, tuproq va yer resurslarini muhofaza qilish, chiqindilarni boshqarish, tadqiqot metodologiyasi, ma’lumotlarni qayta ishlash va tahlil qilish hamda kutilayotgan ilmiy natijalar bilan bog‘liq bo‘lishi mumkin.

5.7. Talabgor savollarga mustaqil va ilmiy asoslangan javob berishi shart.

## VI. BAHOLASH MEZONLARI

Ilmiy tadqiqot ishi taqdimoti 100 ballik tizim asosida baholanadi.

| T/r | Mezonlar | Asos (fakt) | Belgilangan ball |
|---|---|---|---|
| 1. | Tadqiqot mavzusining dolzarbligi va ilmiy yangiligi | Taqdimot hamda o‘rnatilgan tartibdagi savol-javoblar asosida | 20 ballgacha |
| 2. | Tadqiqot metodologiyasining asoslanganligi | Taqdimot materiallari asosida | 20 ballgacha |
| 3. | Talabgorning ilmiy zaxirasi va dastlabki natijalari | E’lon qilingan maqola va tezislar, patentlar, guvohnomalar, tanlov natijalari va boshqa hujjatlar asosida | 15 ballgacha |
| 4. | Kutilayotgan natijalar va ularni amaliyotga tatbiq etish istiqboli | Tadqiqot ish rejasi va taqdimot asosida | 15 ballgacha |
| 5. | Savol-javoblardagi ilmiy salohiyati | O‘rnatilgan tartibdagi savol-javoblar asosida | 25 ballgacha |
| 6. | Taqdimot materiallarining mukammalligi | Taqdimot slaydlari asosida | 5 ballgacha |
| | **Jami:** | | **100 ballgacha** |

## VII. BAHOLASH NATIJALARINI ANIQLASH

**86–100 ball – yuqori daraja.**

Talabgor ekologik ilmiy muammoni aniq shakllantirgan, mavzuning dolzarbligini yetarli darajada asoslagan, zamonaviy tadqiqot metodologiyasini tanlagan, kutilayotgan ilmiy yangilik va natijalarni asoslay olgan hamda komissiya savollariga mustaqil va ilmiy asoslangan javob bergan.

**71–85 ball – yaxshi daraja.**

Tadqiqotning asosiy tarkibiy qismlari to‘g‘ri shakllantirilgan, metodologik yondashuvlar asoslangan, biroq ayrim ilmiy jihatlarda yetarli chuqurlik mavjud emas.

**56–70 ball – qoniqarli daraja.**

Tadqiqot mavzusi umumiy jihatdan yoritilgan, biroq ilmiy muammo, metodologiya, ilmiy yangilik yoki kutilayotgan natijalarni asoslashda muayyan kamchiliklar mavjud.

**0–55 ball – qoniqarsiz daraja.**

Tadqiqot mavzusi 11.00.05 – “Atrof-muhitni muhofaza qilish va tabiiy resurslardan oqilona foydalanish” ixtisosligiga muvofiq emas yoki ilmiy jihatdan yetarli asoslanmagan, tadqiqot metodologiyasi shakllantirilmagan yoxud talabgor komissiya savollariga yetarli darajada ilmiy asoslangan javob bera olmagan.

## VIII. AKADEMIK HALOLLIK TALABLARI

8.1. Talabgor ilmiy tadqiqot ishi taqdimotini tayyorlashda akademik halollik va ilmiy etika talablariga qat’iy rioya qilishi shart.

8.2. Boshqa mualliflarga tegishli ilmiy g‘oyalar, matnlar, ma’lumotlar, grafiklar, jadvallar, xaritalar, masofadan zondlash tasvirlari va boshqa materiallardan foydalanilganda tegishli manbaga havola berilishi shart.

8.3. Plagiat, ma’lumotlarni soxtalashtirish yoki fabrikatsiya qilish, ilmiy natijalarni o‘zlashtirish yoxud boshqa shaxs tomonidan tayyorlangan ishni o‘z nomidan taqdim etish holatlari aniqlangan taqdirda, talabgorning taqdimoti komissiya qaroriga asosan qoniqarsiz deb topilishi mumkin.

## IX. YAKUNIY QOIDALAR

9.1. Mazkur Tartib talabgorlar uchun ilmiy tadqiqot ishi taqdimotini tayyorlash va taqdim etish bo‘yicha asosiy me’yoriy talablarni belgilaydi.

9.2. Taqdimot mazmunini baholashda talabgorning tayyor dissertatsiya natijalariga ega bo‘lishi talab etilmaydi. Bunda uning mustaqil ilmiy tadqiqot olib borish salohiyati, ekologik ilmiy muammoni shakllantirish qobiliyati, ilmiy

metodologiyani tanlash va asoslash darajasi, ishonchli ma'lumotlar bazasini belgilashi hamda kutilayotgan natijalarni ilmiy jihatdan ifodalash qobiliyati asosiy mezon sifatida belgilanadi.

9.3. Mazkur Tartibga o'zgartirish va qo'shimchalar institutning tegishli tarkibiy bo'linmalari takliflari asosida rektor tomonidan belgilangan tartibda kiritiladi.

9.4. Mazkur Tartib tasdiqlangan kundan e'tiboran kuchga kiradi va 11.00.05 – "Atrof-muhitni muhofaza qilish va tabiiy resurslardan oqilona foydalanish" ixtisosligi bo'yicha tayanch doktoranturaga qabul jarayonida qo'llaniladi.

9.5. Ilmiy tadqiqot ishi taqdimoti uchun tavsiya etiladigan namunaviy slaydlar tuzilmasi ilovada beriladi.

**Ilova**

## ILMIY TADQIQOT ISHI TAQDIMOTINING TAVSIYA ETILADIGAN TUZILISHI

1. Titul slaydi – talabgor F.I.Sh., ixtisoslik, tadqiqot mavzusi.
2. Mavzuning dolzarbligi va muammo qo‘yilishi.
3. Muammoning o‘rganilganlik darajasi va ilmiy bo‘shliq.
4. Tadqiqot maqsadi va vazifalari.
5. Tadqiqot obyekti va predmeti.
6. Xomashyo, boshlang‘ich moddalar va materiallar.
7. Tadqiqot metodologiyasi va eksperimental usullar.
8. Taklif etilayotgan texnologik sxema.
9. Asosiy texnologik parametrlar va ularni optimallashtirish.
10. Kutilayotgan ilmiy yangilik.
11. Kutilayotgan ilmiy natijalar.
12. Natijalarning amaliy ahamiyati va qo‘llash yo‘nalishlari.
13. Tadqiqotni amalga oshirish bosqichlari.
14. Kutilayotgan yakuniy ilmiy mahsulotlar.
15. Foydalanilgan asosiy ilmiy manbalar.

"Ilmiy tadqiqot ishi
taqdimoti"ga qo'yiladigan talablar
dasturiga
1-ILOVA

**Termiz davlat pedagogika institutining 2027-yilgi qabulda taqdimot o'tkaziladigan ustuvor ilmiy ixtisosliklari**

| Tt/r | Ilmiy ixtisoslik shifri va nomi | Fan sohasi | PhD |
|---|---|---|---|
| 11. | 11.00.05 – Atrof-muhitni muhofaza qilish va tabiiy resurslardan oqilona foydalanish | k.f. | 2 |
| | Jami: ustuvor ilmiy ixtisoslik | | 2 |

**Izoh:** k.f. – kimyo fanlari. Jadvalda 2027-yilgi qabul kvotasi bo'yicha davlat granti asosidagi o'rinlar keltirilgan. Ustuvor deb belgilanmagan ilmiy ixtisosliklarga hamda stajyor-tadqiqotchilikka qabul mazkur dastur doirasida o'tkazilmaydi.

"Ilmiy tadqiqot ishi
taqdimoti"ga qo'yiladigan
talablar dasturiga
2-ILOVA

**Tayanch doktoranturaga (PhD) talabgorning**
**"ilmiy tadqiqot ishi taqdimoti"ni baholash**
**MEZONI**

Talabgor: _____
*(F.I.Sh., ish yoki o'qish joyi)*
Talabgorlik ixtisosligi: _____
Tadqiqot mavzusi: _____
_____

| /r | Mezonlar | Asos (fakt) | Belgilangan ball | Qo'yilgan ball | Izoh |
|---|---|---|---|---|---|
| | Tadqiqot mavzusining dolzarbligi va ilmiy yangiligi | Taqdimot hamda o'rnatilgan tartibdagi savol-javoblar asosida | 20 ballgacha | | Mavzuning ustuvor yo'nalishlar va ixtisoslik pasportiga mosligi (5 ballgacha); muammoning aniq va asosli qo'yilishi (5 ballgacha); kutilayotgan ilmiy yangilik (10 ballgacha) |
| | Tadqiqot metodologiyasining asoslanganligi | Taqdimot materiallari asosida | 20 ballgacha | | Maqsad, vazifalar, obyekt va predmetning o'zaro uyg'unligi (7 ballgacha); tanlangan usullarning soha va blok talablariga mosligi hamda moddiy-texnik baza bilan ta'minlanganligi (7 ballgacha); adabiyotlar tahlilining to'liqligi va zamonaviyligi (6 ballgacha) |

| /r | Mezonlar | Asos (fakt) | Belgi langan ball | Qo‘ yilgan ball | Izoh |
|---|---|---|---|---|---|
| . | Talabgorning ilmiy zaxirasi va dastlabki natijalari | E’lon qilingan maqola va tezislar, patentlar, guvohnomalar, tanlov natijalari va boshqa hujjatlar asosida | 15 ballgacha | | Mavzu doirasida e’lon qilingan ilmiy ishlar (8 ballgacha); dastlabki izlanish natijalari, patent, dasturiy mahsulot guvohnomasi, ilmiy loyihalardagi ishtiroki (7 ballgacha) |
| . | Kutilayotgan natijalar va ularni amaliyotga tatbiq etish istiqboli | Tadqiqot ish rejasi va taqdimot asosida | 15 ballgacha | | Kutilayotgan natijaning o‘lchanadigan ko‘rsatkichlar bilan ifodalanishi (8 ballgacha); amaliyotga (ishlab chiqarishga) tatbiq etish mexanizmining ochib berilishi (7 ballgacha) |
| . | Savol-javoblardagi ilmiy salohiyati | O‘rnatilgan tartibdagi savol-javoblar asosida | 25 ballgacha | | Ixtisoslik fani bo‘yicha bilimi (15 ballgacha); ilmiy-texnik ijodkorligi, fikrni asosli va mustaqil bayon etishi (10 ballgacha) |
| . | Taqdimot materiallarining mukammalligi | Taqdimot slaydlari asosida | 5 ballgacha | | Slaydlarning mazmundorligi va ko‘rgazmaliligi, tarkibiy qismlarning to‘liq yoritilishi hamda reglamentga rioya etilishi |
| | **Jami:** | | **100 ballgacha** | | Kamida 60 ball to‘plagan talabgor taqdimotdan muvaffaqiyatli o‘tgan hisoblanadi. |

Komissiya a’zosi: _____ _____ _____

*(ilmiy daraja, unvon)* *(imzo)* *(F.I.Sh.)*

20__-yil “___” _____

"Ilmiy tadqiqot ishi
taqdimoti"ga qo'yiladigan
talablar dasturiga
3-ILOVA

**Doktoranturaga (DSc) talabgorning**
**"ilmiy tadqiqot ishi taqdimoti"ni baholash**
**MEZONI**

Talabgor: _____
*(F.I.Sh., ish yoki o'qish joyi)*
Talabgorlik ixtisosligi: _____
Tadqiqot mavzusi: _____
_____

| /r | Mezonlar | Asos (fakt) | Belgilangan ball | Qo'yilgan ball | Izoh |
|---|---|---|---|---|---|
| . | Ilmiy muammoning ko'lami va konseptual ilmiy yangiligi | Taqdimot hamda o'rnatilgan tartibdagi savol-javoblar asosida | 20 ballgacha | | Mavzuning ustuvor yo'nalishlar va ixtisoslik pasportiga mosligi (4 ballgacha); muammoning yangi ilmiy yo'nalish yoki yirik ilmiy-texnik muammo darajasida qo'yilishi (6 ballgacha); konseptual ilmiy yangilik (10 ballgacha) |
| . | Tadqiqot konsepsiyasi va metodologiyasining asoslanganligi | Taqdimot materiallari asosida | 15 ballgacha | | Konsepsiya, maqsad va vazifalarning uyg'unligi (5 ballgacha); usullarning blok talablariga mosligi va moddiy-texnik ta'minot (5 ballgacha); jahon miqyosidagi adabiyotlar tahlilining chuqurligi (5 ballgacha) |

| /r | Mezonlar | Asos (fakt) | Belgi langan ball | Qo‘ yilgan ball | Izoh |
|---|---|---|---|---|---|
| | Talabgorning ilmiy zaxirasi | E’lon qilingan ilmiy ishlar, monografiya, patent va guvohnomalar, tatbiq dalolatnomalari, loyiha hujjatlari asosida | 30 ballgacha | | Ilmiy ishlarning soni, sifati va xalqaro ma’lumotlar bazalarida indekslanishi (15 ballgacha); patent, guvohnoma, monografiya va tatbiq dalolatnomalari (10 ballgacha); ilmiy loyiha yoki xo‘jalik shartnomasida ishtiroki hamda ilmiy rahbarlik tajribasi (5 ballgacha) |
| | Kutilayotgan natijalar va ularni amaliyotga tatbiq mexanizmi, sanoat hamkorligi va tijoratlashtirish istiqbollari | Tadqiqot ish rejasi va taqdimot asosida | 15 ballgacha | | Natijalarning o‘lchanadigan ko‘rsatkichlar bilan ifodalanishi (5 ballgacha); tatbiq mexanizmi va sanoat hamkorligi (5 ballgacha); tadqiqotni moliyalashtirish manbalarining aniqligi (5 ballgacha) |
| | Savol-javoblardagi ilmiy salohiyati | O‘rnatilgan tartibdagi savol-javoblar asosida | 15 ballgacha | | Ixtisoslik va unga yaqin sohalar bo‘yicha bilimi (8 ballgacha); ilmiy munozara yuritish, fikrni asosli va mustaqil bayon etish qobiliyati (7 ballgacha) |
| | Taqdimot materiallarining mukammalligi | Taqdimot slaydlari asosida | 5 ballgacha | | Slaydlarning mazmundorligi va ko‘rgazmaliligi, tarkibiy qismlarning to‘liq yoritilishi hamda reglamentga rioya etilishi |
| | **Jami:** | | **100 ballgacha** | | Kamida 65 ball to‘plagan talabgor taqdimotdan muvaffaqiyatli o‘tgan hisoblanadi. |

Komissiya a’zosi: _____ _____ _____
*(ilmiy daraja, unvon)* *(imzo)* *(F.I.Sh.)*

20__-yil “___” _____